MOLON UMBERTO & Figli s.r.l.

LAVORAZIONE E COMMERCIO LAMIERE E PROFILATI

PRONTUARIO PESI TEORICI

MOLON UMBERTO & Figli s.r.l.

LAVORAZIONE E COMMERCIO LAMIERE E PROFILATI

PRONTUARIO
PESI TEORICI

MATERIALI DI NOSTRO ABITUALE COMMERCIO, SIA PER FORNITURE DAI NOSTRI MAGAZZINI DI VENDITA, CHE PER FORNITURE DIRETTE DA FERRIERE NAZIONALI ED ESTERE:

Laminati in genere (produzioni nazionali ed estere);
Lamiere grosse (produzioni nazionali ed estere);
Lamiere medie (produzioni nazionali ed estere);
Lamiere sottili: nere, lucide, zincate (produzioni nazionali ed estere);
Semiprodotti: blumi, billette, bidoni, bramme, ecc. (produzioni nazionali ed estere);
Fucinati: tondi, ecc.;
Travi ad ali larghe;
Rotaie per carro-ponte;
Trafilati lucidi: tondi, quadri, esagoni, piatti, ecc.;
Derivati della vergella in genere: filo, tondo, acciaioso per solai SAP, reti, ecc.;
Lamiere e bugnate;
Profilati stampati, angolari, U per serramenti, omega, ecc.
Paletti a T per recinzioni
Tubi di acciaio senza saldatura tipo **gas** neri e zincati;
Tubi di acciaio saldati e F.M. tipo **gas** neri e zincati e per carpenteria;
Tubi di acciaio senza saldatura per **pozzi artesiani** neri e zincati;
Tubi di acciaio senza saldatura **per alte pressioni**;
Tubi di acciaio senza saldatura **per condotte,** commerciali e di qualità;
Curve di acciaio a raggio stretto;
Tubi di acciaio saldati **per mobilio** (da nastro a caldo e a freddo);
Tubi di acciaio sagomati: quadri, rettangolari, ecc. saldati;
Materiali ferrosi di stock e di scelta secondaria in genere: profilati, lamiere grosse, medie e sottili, tubi, ecc.;
Riutilizzi e materiali di 3ª scelta: ritagli di lamiere grosse, medie e sottili, spuntature profilati, spuntature tubi, rotaie, assi ferroviari, nastri spinati, ecc.

I ragguagli e le indicazioni contenute nel presente catalogo hanno valore informativo e sono dati senza impegno e senza alcuna nostra responsabilità.

I pesi indicati sono puramente teorici in quanto calcolati in base alle dimensioni nominali dei prodotti ed al peso specifico dell'acciaio di 7.85 Kg/dm³; il peso effettivo può differirne secondo le tolleranze ammesse dagli usi e consuetudini vigenti.

MOLON UMBERTO & FIGLI s.r.l.

GRIGLIATO A BOCCA DI LUPO

MISURE FOGLIO

3050 x 1000 } PASSO 15 x 76

6000 x 1000 } 25 x 76

TONDI UNI 706 e **QUADRI** UNI 709

diametro o lato mm.	TONDO peso al m. Kg.	QUADRO peso al m. Kg.
5	0.154	0.196
6	0.222	0.283
7	0.302	0.385
8	0.395	0.502
9	0.499	0.636
10	0.617	0.785
11	0.746	0.950
12	0.888	1.130
13	1.040	1.330
14	1.210	1.540
15	1.390	1.770
16	1.580	2.010
17	1.780	2.270
18	2.000	2.540
19	2.230	2.830
20	2.470	3.140
21	2.720	-------
22	2.980	3.800
23	3.260	-------
24	3.550	4.520
25	3.850	4.910
26	4.170	5.310
27	4.490	5.720
28	4.830	6.150

diametro o lato mm.	TONDO peso al m. Kg.	QUADRO peso al m. Kg.
29	5.19	-------
30	5.55	7.07
32	6.31	8.04
33	6.71	-------
34	7.13	-------
35	7.55	9.62
36	7.99	-------
37	8.44	-------
38	8.90	11.30
39	9.38	-------
40	9.86	12.60
42	10.90	13.80
43	11.40	-------
45	12.50	15.90
47	13.60	-------
48	14.20	18.10
50	15.40	19.60
52	16.70	-------
53	17.30	22.10
55	18.70	23.70
58	20.70	26.40
60	22.20	28.30
63	24.50	-------
65	26.00	33.20

diametro o lato mm.	TONDO peso al m. Kg.	QUADRO peso al m. Kg.
68	28.5	-------
70	30.2	38.5
73	32.9	-------
75	34.7	44.2
78	37.5	-------
80	39.5	50.2
83	42.5	-------
85	44.5	56.7
88	47.7	-------
90	49.9	63.6
93	53.3	-------
95	55.6	70.9
100	61.7	78.5
105	68.0	-------
110	74.6	-------
115	81.5	-------
120	88.8	-------
125	96.3	-------
130	104.0	-------
140	121.0	-------
150	139.0	-------
160	158.0	-------
170	178.0	-------
180	200.0	-------
200	247.0	-------

MOIETTE UNI 3144 e **PIATTI** UNI 713-719

Spessore s mm.	larghezza in millimetri								
	10	**12**	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**	**22**	**25**
	peso al metro in chilogrammi								
1	0.079	0.094	0.110	0.118	0.126	0.141	0.157	0.173	0.196
1.2	0.094	0.113	0.132	0.141	0.151	0.170	0.188	0.207	0.236
1.5	0.118	0.141	0.165	0.177	0.188	0.212	0.236	0.259	0.294
2	0.157	0.188	0.220	0.236	0.251	0.283	0.314	0.345	0.393
2.5	0.196	0.236	0.275	0.294	0.314	0.353	0.393	0.432	0.491
3	0.236	0.283	0.330	0.353	0.377	0.424	0.471	0.518	0.589
4	0.314	0.377	0.440	0.471	0.502	0.565	0.628	0.691	0.785
5	0.392	0.471	0.550	0.589	0.628	0.706	0.785	0.864	0.981
6	0.471	0.565	0.659	0.706	0.754	0.848	0.942	1.040	1.180
7	0.550	0.659	0.769	0.824	0.879	0.989	1.100	1.210	1.370
8	-------	-------	0.879	0.942	1.000	1.130	1.260	1.380	1.570
10	-------	-------	-------	1.180	1.260	1.410	1.570	1.730	1.960
12	-------	-------	-------	1.410	1.510	1.700	1.880	2.070	2.360
15	-------	-------	-------	-------	-------	-------	2.360	2.590	2.940
18	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	3.530
20	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	3.920
25	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------
30	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MOIETTE UNI 3144 e PIATTI UNI 713-719

Spessore s mm.	larghezza in millimetri								
	28	30	32	35	38	40	42	45	50
	peso al metro in chilogrammi								
1	0.220	0.236	0.251	0.275	0.298	0.314	0.330	0.353	0.393
1.2	0.264	0.283	0.301	0.330	0.358	0.377	0.396	0.424	0.471
1.5	0.330	0.353	0.377	0.412	0.447	0.471	0.495	0.530	0.589
2	0.440	0.471	0.502	0.550	0.597	0.628	0.659	0.707	0.785
2.5	0.550	0.589	0.628	0.687	0.746	0.785	0.824	0.883	0.981
3	0.659	0.707	0.754	0.824	0.895	0.942	0.989	1.060	1.180
4	0.879	0.942	1.000	1.100	1.190	1.260	1.320	1.410	1.570
5	1.100	1.180	1.260	1.370	1.490	1.570	1.650	1.770	1.960
6	1.320	1.410	1.510	1.650	1.790	1.880	1.980	2.120	2.360
7	1.540	1.650	1.760	1.920	2.090	2.200	2.300	2.470	2.750
8	1.760	1.880	2.010	2.200	2.390	2.510	2.640	2.830	3.140
10	2.200	2.360	2.510	2.750	2.980	3.140	3.300	3.530	3.920
12	2.640	2.830	3.010	3.300	3.580	3.770	3.960	4.240	4.710
15	3.300	3.530	3.770	4.190	4.470	4.710	4.950	5.300	5.890
18	-------	4.240	4.520	4.950	5.370	5.650	5.960	6.360	7.060
20	-------	4.710	5.020	5.500	5.970	6.280	6.590	7.060	7.850
25	-------	-------	-------	6.870	7.460	7.850	8.240	8.830	9.810
30	-------	-------	-------	-------	-------	9.420	9.890	10.600	11.800

MOIETTE UNI 3144 e PIATTI UNI 713-719

Spessore s mm.	larghezza in millimetri								
	55	60	65	70	75	80	85	90	95
	peso al metro in chilogrammi								
1	0.432	0.471	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------
1.2	0.518	0.565	0.612	0.659	0.706	0.754	0.801	0.848	0.895
1.5	0.648	0.707	0.765	0.824	0.883	0.942	1.000	1.060	1.120
2	0.864	0.942	1.020	1.100	1.180	1.260	1.330	1.410	1.490
2.5	1.080	1.180	1.280	1.370	1.470	1.570	1.670	1.770	1.860
3	1.300	1.410	1.530	1.650	1.770	1.880	2.000	2.120	2.240
4	1.730	1.880	2.040	2.200	2.360	2.510	2.670	2.830	2.980
5	2.160	2.360	2.550	2.750	2.940	3.140	3.340	3.530	3.730
6	2.590	2.830	3.060	3.300	3.530	3.770	4.000	4.240	4.470
7	3.020	3.300	3.570	3.850	4.120	4.400	4.670	4.950	5.220
8	3.450	3.770	4.080	4.400	4.710	5.020	5.340	5.650	5.970
10	4.320	4.710	5.100	5.500	5.890	6.280	6.670	7.060	7.460
12	5.180	5.650	6.120	6.590	7.060	7.540	8.010	8.480	8.950
15	6.480	7.060	7.650	8.240	8.830	9.420	10.000	10.600	11.200
18	7.770	8.480	9.200	9.890	10.600	11.300	12.000	12.700	13.400
20	8.640	9.420	10.200	11.000	11.800	12.600	13.300	14.100	14.900
25	10.800	11.800	12.800	13.700	14.700	15.700	16.700	17.700	18.600
30	13.000	14.100	15.300	16.500	17.700	18.800	20.000	21.200	22.400

GR

MOIETTE UNI 3144 e **PIATTI** UNI 713-719

Spessore s mm.	larghezza in millimetri								
	100	110	120	130	140	150	160	175	200
	peso al metro in chilogrammi								
1	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------
1.2	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------
1.5	1.18	1.30	1.41	1.53	-------	-------	-------	-------	-------
2	1.57	1.73	1.88	2.04	2.20	2.36	2.51	2.75	3.14
2.5	1.96	2.16	2.36	2.55	2.75	2.94	3.14	3.45	3.93
3	2.36	2.59	2.83	3.06	3.30	3.53	3.77	4.12	4.71
4	3.14	3.45	3.77	4.08	4.40	4.71	5.03	5.55	6.28
5	3.93	4.32	4.71	5.10	5.50	5.89	6.28	6.87	7.85
6	4.71	5.18	5.65	6.12	6.59	7.06	7.54	8.23	9.42
7	5.50	6.04	6.59	7.14	7.69	8.24	8.79	9.62	11.00
8	6.28	6.91	7.54	8.16	8.79	9.42	10.00	11.00	12.60
10	7.85	8.64	9.42	10.20	11.00	11.80	12.60	13.70	15.70
12	9.42	10.40	11.30	12.20	13.20	14.10	15.10	16.50	18.80
15	11.80	13.00	14.10	15.30	16.50	17.70	18.80	20.60	23.60
18	14.10	15.50	17.00	18.40	19.80	21.20	22.60	24.70	28.30
20	15.70	17.30	18.80	20.40	22.00	23.60	25.10	27.50	31.40
25	19.60	21.60	23.60	25.50	27.50	29.40	31.40	34.30	39.20
30	23.60	25.90	28.30	30.60	33.00	35.30	37.70	41.20	47.10

ANGOLARI a lati uguali e spigoli tondi - UNI 821-823

dimensioni l x l x s mm.	Peso al m. Kg.
15 x 15 x 3	0.643
20 x 20 x 3	0.879
20 x 20 x 4	1.140
25 x 25 x 3	1.110
25 x 25 x 4	1.450
30 x 30 x 3	1.360
30 x 30 x 4	1.780
30 x 30 x 5	2.180
30 x 30 x 6	2.570
35 x 35 x 4	2.090
35 x 35 x 5	2.570
35 x 35 x 6	3.040
40 x 40 x 4	2.420
40 x 40 x 5	2.970
40 x 40 x 6	3.520
45 x 45 x 5	3.380
45 x 45 x 6	3.990
45 x 45 x 7	4.600
50 x 50 x 5	3.770
50 x 50 x 6	4.470
50 x 50 x 7	5.150
55 x 55 x 6	4.950
55 x 55 x 7	5.690
60 x 60 x 6	5.420
60 x 60 x 7	6.240
60 x 60 x 8	7.090

dimensioni l x l x s mm.	Peso al m. Kg.
65 x 65 x 7	6.830
70 x 70 x 7	7.380
70 x 70 x 8	8.320
70 x 70 x 9	9.340
75 x 75 x 8	9.030
75 x 75 x 9	10.100
75 x 75 x 10	11.100
80 x 80 x 8	9.660
80 x 80 x 9	10.800
80 x 80 x 10	11.900
90 x 90 x 9	12.200
90 x 90 x 10	13.400
90 x 90 x 11	14.700
100 x 100 x 10	15.100
100 x 100 x 11	16.400
100 x 100 x 12	17.800
110 x 110 x 11	18.100
110 x 110 x 12	19.700
120 x 120 x 12	21.600
120 x 120 x 13	23.300
130 x 130 x 13	25.200
130 x 130 x 14	27.200
140 x 140 x 14	29.400
140 x 140 x 15	31.400
150 x 150 x 15	33.700
150 x 150 x 16	35.900

ANGOLARI a lati uguali - serie ALLEGGERITA

l x l x s	Peso al m. Kg.
35 x 35 x 3	1.60
40 x 40 x 3	1.84
45 x 45 x 3	2.09
50 x 50 x 3	2.35
50 x 50 x 4	3.06
55 x 55 x 4	3.35
55 x 55 x 5	4.17
60 x 60 x 4	3.70
60 x 60 x 5	4.56
65 x 65 x 4	4.02
65 x 65 x 5	4.95
65 x 65 x 6	5.89
70 x 70 x 4	4.35
70 x 70 x 5	5.37
70 x 70 x 6	6.36
75 x 75 x 4	4.72
75 x 75 x 5	5.78
75 x 75 x 6	6.86
75 x 75 x 7	7.93
80 x 80 x 4	5.02
80 x 80 x 5	6.04
80 x 80 x 6	7.34
80 x 80 x 7	8.48
90 x 90 x 5	6.87
90 x 90 x 6	8.20
90 x 90 x 7	9.58
90 x 90 x 8	10.09
100 x 100 x 5	7.65
100 x 100 x 6	9.22
100 x 100 x 7	10.80
100 x 100 x 8	12.15
100 x 100 x 9	13.60
110 x 110 x 5,5	9.40
110 x 110 x 6	10.20
110 x 110 x 7	11.80
110 x 110 x 8	13.40
110 x 110 x 9	15.00
110 x 110 x 10	16.60
120 x 120 x 6	11.20
120 x 120 x 7	13.00
120 x 120 x 8	14.75
120 x 120 x 9	16.50
120 x 120 x 10	18.20
120 x 120 x 11	19.90
130 x 130 x 6,5	12.90
130 x 130 x 7	13.90
130 x 130 x 8	15.95
130 x 130 x 9	17.85
130 x 130 x 10	19.80
130 x 130 x 11	21.60
130 x 130 x 12	23.60

« **T** » a spigoli vivi UNI 739-740

l x l x s	Peso al m. Kg.
20 x 20 x 4	1.13
25 x 25 x 4,5	1.61
30 x 30 x 5	2.16
35 x 35 x 5,5	2.78
40 x 40 x 6	3.49
45 x 45 x 6,5	4.26
50 x 50 x 7	5.11
60 x 60 x 8	7.03
70 x 70 x 9	9.26
80 x 80 x 10	11.80
100 x 100 x 11	16.40

« **T** » a spigoli tondi UNI 731-732

a x s	Peso al m. Kg.
60 x 60 x 7	6.23
70 x 70 x 8	8.32
80 x 80 x 9	10.70
100 x 100 x 11	16.40

PUGLIA KOLOH B83447 0429

ELLE a spigoli tondi - UNI 824-827

l x l, x s	Peso al m. Kg.
25 x 15 x 3	0.86
30 x 20 x 4	1.45
35 x 20 x 4	1.59
40 x 20 x 4	1.76
40 x 25 x 4	1.95
40 x 25 x 5	2.36
45 x 30 x 4	2.25
45 x 30 x 5	2.76
45 x 30 x 6	3.25
50 x 30 x 5	2.90
50 x 30 x 6	3.47
60 x 30 x 5	3.36
60 x 30 x 6	3.96
60 x 40 x 5	3.75
60 x 40 x 6	4.44
60 x 40 x 7	5.13
70 x 50 x 6	5.41
70 x 50 x 7	6.23
70 x 50 x 8	7.06
75 x 50 x 6	5.58
75 x 50 x 7	6.52
75 x 50 x 8	7.43
80 x 40 x 6	5.41
80 x 40 x 7	6.24
80 x 40 x 8	7.07
80 x 60 x 6	6.40
80 x 60 x 7	7.40
80 x 60 x 8	8.40
80 x 60 x 10	10.26
100 x 50 x 8	9.03
100 x 50 x 10	11.07
100 x 50 x 12	13.03
100 x 65 x 8	9.95
100 x 65 x 10	12.25
120 x 70 x 8	11.42
120 x 70 x 10	14.13
120 x 80 x 8	11.98
120 x 80 x 10	14.99
120 x 80 x 12	17.81
130 x 65 x 8	11.78
130 x 65 x 10	14.60

l x l, x s	Peso al m. Kg.
130 x 65 x 12	17.35
130 x 90 x 10	16.36
150 x 100 x 10	19.03
150 x 100 x 12	22.53
150 x 100 x 13	24.29
200 x 90 x 15	32.49
200 x 100 x 14	31.64
200 x 100 x 16	35.90
200 x 100 x 18	40.00

GR

ELLE a spigoli vivi UNI 738

l x l, x s	Peso al m. Kg.
20 x 12 x 4	0.879
25 x 15 x 4,5	1.250
30 x 17,5 x 5	1.670
35 x 20 x 5,5	2.140
40 x 22 x 6	2.640
45 x 30 x 6,5	3.500
50 x 30 x 6	3.490
60 x 35 x 6,5	4.520

ZETA a spigoli disuguali UNI 741-742

a x b x s	Peso al m. Kg.
25 x 14 x 12 x 4,5	2.000
30 x 17 x 14 x 5	2.550
35 x 19 x 16 x 5,5	3.110
40 x 21 x 17 x 6	3.780
45 x 23 x 19 x 6,5	3.780
50 x 25 x 21 x 7	4.510

X

 30 x 30 x 5

Profili a « **U** »

A x B x A	Peso al m. Kg.
10 x 10 x 10 x 1	0.220
20 x 20 x 20 x 1	0.455
20 x 20 x 20 x 1,2	0.542
10 x 10 x 10 x 1,5	0.306
10 x 15 x 10 x 1,5	0.361
10 x 20 x 10 x 1,5	0.436
10 x 30 x 10 x 1,5	0.553
12 x 25 x 12 x 1,5	0.542
14 x 11 x 14 x 1,5	0.424
15 x 8 x 15 x 1,5	0.412
15 x 15 x 15 x 1,5	0.494
15 x 30 x 15 x 1,5	0.691
17 x 35 x 17 x 1,5	0.777
20 x 15 x 20 x 1,5	0.612
20 x 20 x 20 x 1,5	0.671
20 x 30 x 20 x 1,5	0.789
20 x 40 x 20 x 1,5	0.907
20 x 50 x 20 x 1,5	1.024
22 x 22 x 22 x 1,5	0.742
26 x 26 x 26 x 1,5	0.883
30 x 23 x 30 x 1,5	0.906
30 x 30 x 30 x 1,5	1.024
35 x 24 x 35 x 1,5	1.071
10 x 20 x 10 x 2	0.565
12 x 25 x 12 x 2	0.706
15 x 30 x 15 x 2	0.879
20 x 20 x 20 x 2	0.879
20 x 30 x 20 x 2	1.036
20 x 35 x 20 x 2	1.051
20 x 40 x 20 x 2	1.193
20 x 60 x 20 x 2	1.507
25 x 25 x 25 x 2	1.115
25 x 50 x 25 x 2	1.507
30 x 25 x 30 x 2	1.272
30 x 30 x 30 x 2	1.350
30 x 100 x 30 x 2	2.449
35 x 35 x 35 x 2	1.586
35 x 40 x 35 x 2	1.664
35 x 45 x 35 x 2	1.743
40 x 25 x 40 x 2	1.586
40 x 40 x 40 x 2	1.821

Profili a « **U** »

A x B x A	Peso al m. Kg.
50 x 50 x 50 x 2	2.292
50 x 60 x 50 x 2	2.449
40 x 80 x 40 x 2	2.410
50 x 80 x 50 x 2	2.763
20 x 30 x 20 x 2,5	1.276
30 x 30 x 30 x 2,5	1.668
30 x 60 x 30 x 2,5	2.257
35 x 35 x 35 x 2,5	1.962
40 x 40 x 40 x 2,5	2.257
45 x 45 x 45 x 2,5	2.551
50 x 50 x 50 x 2,5	2.846
20 x 30 x 20 x 3	1.507
20 x 35 x 20 x 3	1.625
20 x 40 x 20 x 3	1.743
30 x 30 x 30 x 3	1.978
30 x 40 x 30 x 3	2.214
40 x 40 x 40 x 3	2.685
40 x 50 x 40 x 3	2.920
40 x 60 x 40 x 3	3.156
40 x 80 x 40 x 3	3.627
45 x 70 x 45 x 3	3.627
45 x 90 x 45 x 3	4.098
50 x 50 x 50 x 3	3.297
50 x 100 x 50 x 3	4.569
65 x 120 x 65 x 3	5.840
30 x 60 x 30 x 4	3.517
35 x 40 x 35 x 4	3.203
40 x 80 x 40 x 4	4.773
50 x 100 x 50 x 4	6.029
65 x 120 x 65 x 4	7.570
60 x 140 x 60 x 4	7.913
65 x 160 x 65 x 4	8.855

Fermavetro a « **SCATTO** »

A x B x A x S	Peso al m. Kg.
10 x 10 x 10 x 0,7	0,20
12 x 12 x 12 x 0,7	0,23

Profili « ELLE »

H x B x S	Peso al m. Kg.
20 x 10 x 1,5	0.335
25 x 12 x 1,5	0.418
30 x 15 x 1,5	0.512
25 x 12 x 2	0.549
30 x 15 x 2	0.675
35 x 20 x 2	0.832
40 x 20 x 2	0.911
45 x 20 x 2	0.989
30 x 15 x 3	0.989
35 x 20 x 3	1.225
40 x 20 x 3	1.342
40 x 30 x 3	1.530
50 x 30 x 3	1.813
60 x 30 x 3	2.040
80 x 40 x 3	2.750

Profili « ANGOLARI »

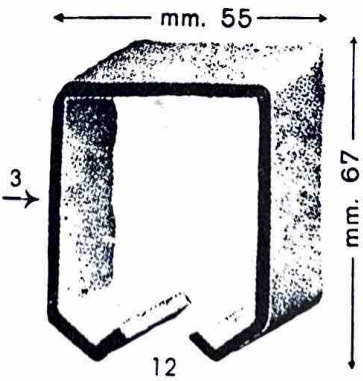
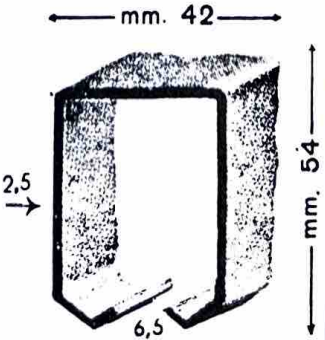
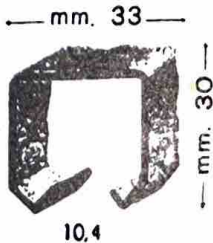
H x B x S	Peso al m. Kg.
10 x 10 x 1,5	0.218
15 x 15 x 1,5	0.336
20 x 20 x 1,5	0.453
25 x 25 x 1,5	0.571
30 x 30 x 1,5	0.689
15 x 15 x 2	0.440
20 x 20 x 2	0.597
25 x 25 x 2	0.754
30 x 30 x 2	0.911
35 x 35 x 2	1.068
40 x 40 x 2	1.225
45 x 45 x 2	1.382
25 x 25 x 3	1.036
30 x 30 x 3	1.342
40 x 40 x 3	1.813
50 x 50 x 3	2.284
60 x 60 x 3	2.755
70 x 70 x 3	3.226
80 x 80 x 3	3.697
100 x 100 x 3	4.639

OMEGA SIMMETRICI

H x B x C x S	Peso al m. Kg.
25 x 30 x 15 x 2	1.60
45 x 30 x 15 x 2	2.23
50 x 30 x 20 x 2	2.54
60 x 40 x 25 x 3	4.66
80 x 40 x 25 x 3	5.60
100 x 50 x 30 x 3	7.01

OMEGA NERVATO
Tipo « FIAT »

50 x 35 x 28 x 2	3.02
75 x 35 x 30 x 2,5	4.70
100 x 60 x 30 x 3	7.33

MONOROTAIA

Travi NP serie normale - UNI 725-726

dimensioni a x b x s mm.	Peso al m. Kg.
80 x 42 x 3.9	5.900
100 x 50 x 4.5	8.300
120 x 58 x 5.1	11.100
140 x 66 x 5.7	14.300
160 x 74 x 6.3	17.900
180 x 82 x 6.9	21.900
200 x 90 x 7.5	26.200
220 x 98 x 8.1	31.000
240 x 106 x 8.7	36.200
250 x 110 x 9	39.000
260 x 113 x 9.4	41.900
280 x 119 x 10.1	47.900
300 x 125 x 10,8	54.200
320 x 131 x 11.5	61.000
340 x 137 x 12.2	68.100
360 x 143 x 13	76.100
400 x 155 x 14.4	92.500
450 x 170 x 16.2	115.000
500 x 185 x 18	141.000
500 x 200 x 19	166.000
600 x 215 x 21.6	199.000

« U » NP serie normale - UNI 727-728

dimensioni a x b x s mm.	Peso al m. Kg.
30 x 33 x 5	4.270
40 x 35 x 5	4.880
50 x 38 x 5	5.590
65 x 42 x 5.5	7.090
80 x 45 x 6	8.650
100 x 50 x 6	10.600
120 x 55 x 7	13.300
140 x 60 x 7	16.000
160 x 65 x 7.5	18.900
180 x 70 x 8	22.000
200 x 75 x 8.5	25.300
220 x 80 x 9	29.400
240 x 85 x 9.5	33.200
260 x 90 x 10	37.900
280 x 95 x 10	41.900
300 x 100 x 10	46.100

« U » SP serie speciale - UNI 729-730

dimensioni a x b x s mm.	Peso al m. Kg.
25 x 12 x 4	1.30
30 x 15 x 5	1.98
35 x 17 x 5.5	2.52
40 x 20 x 6	3.23
50 x 25 x 6	4.15
60 x 30 x 6.5	5.45
105 x 68 x 6.5	13.00
250 x 80 x 8	27.40

CARICHI UNIFORMEMENTE RIPARTITI CHE POSSONO SOPPORTARE LE TRAVI NP appoggiate agli estremi in relazione alla lunghezza della campata e con un carico di sicurezza K di Kg 1400 per cm².

N.B. - I carichi indicati sono quelli che possono essere effettivamente applicati essendo stato considerato, nel calcolo, anche peso proprio della trave, secondo la seguente formula:

$$Q = \frac{8 \times W_x \times K}{100 \times L} = p \times L$$

TRAVI « I » SERIE NORMALE

Altezza della trave mm.	DISTANZE FRA GLI APPOGGI IN METRI				
	1	2	3	4	5
	Carico Q in Kg.				
80	2100	1100	700	500	-------
100	3800	1900	1200	900	700
120	6100	3000	2000	1500	1100
140	9100	4500	3000	2200	1700
160	13100	6500	4300	3200	2500
180	18000	8900	5900	4400	3500
200	23900	11900	7900	5900	4600
220	31100	15500	10300	7600	6000
240	39600	19700	13100	9700	7700
250	42400	21100	14000	10400	8300
300	73100	36400	24200	18000	14300
	6	7	8	10	12
100	600	500	-------	-------	-------
120	900	800	700	-------	-------
140	1400	1200	1000	800	-------
160	2000	1700	1500	1100	900
180	2800	2400	2100	1600	1200
200	3800	3200	2800	2100	1700
220	5000	4200	3600	2800	2200
240	6400	5400	4600	3600	2800
250	6800	5800	5000	3800	3000
300	11800	10000	8700	6700	5400

N. B. - I dati sopraesposti sono stati dedotti in base ai più recenti procedimenti di calcolo; tuttavia essi non impegnano la nostra responsabilità.

Altezza della trave mm.	DISTANZE FRA GLI APPOGGI IN METRI					
	1	2	3	4	5	6
	Carico Q in Kg.					
320	87500	43700	29100	21800	17500	14600
340	103000	51500	34400	25600	20500	17150
360	122000	61000	40500	30500	24400	20300
400	163500	81750	54500	41000	32800	27300
450	227500	113500	75750	56800	45500	37900
500	307000	153500	105000	77000	61400	51200
550	404000	201000	134100	100700	80600	67200
600	517500	257000	172500	129000	103500	86250
	7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
320	12500	10900	9700	8750	7950	7250
340	14700	12900	11450	10300	9375	8575
360	17400	15200	13500	12200	11000	10150
400	23400	20500	18150	16350	14850	13650
450	32500	28450	25300	22750	20650	18950
500	43800	38500	34150	30700	27900	25600
550	57600	50400	44750	40400	36600	33500
600	74000	64750	57500	51750	47000	43250

TRAVI IPE AD ALI PARALLELE (profilo europeo)

Profilo	Altezza mm.	Larghezza mm.	SPESSORE		Peso al mt. Kg.
			Asta mm.	Ali mm.	
80	80	46	3,8	5,2	6,0
100	100	55	4,1	5,7	8,1
120	120	64	4,4	6,3	10,4
140	140	73	4,7	6,9	12,9
160	160	82	5,0	7,4	15,8
180	180	91	5,3	8,0	18,8
200	200	100	5,6	8,5	22,4
220	220	110	5,9	9,2	26,2
240	240	120	6,2	9,8	30,7
270	270	135	6,6	10,2	36,1
300	300	150	7,1	10,7	42,2
330	330	160	7,5	11,5	49,1
360	360	170	8,0	12,7	57,1
400	400	180	8,6	13,5	66,3
450	450	190	9,4	14,6	77,6
500	500	200	10,2	16,0	90,7
550	550	210	11,1	17,2	106,0
600	600	220	12,0	19,0	122,0

GR

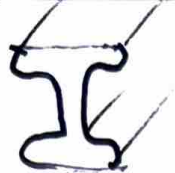
TRAVI HEB AD ALI LARGHE PARALLELE - serie normale (DIN)

Profilo	Altezza mm.	Larghezza mm.	SPESSORE		Peso al mt. Kg.
			Asta mm.	Ali mm.	
100	100	100	6	10	20,4
120	120	120	6,5	11	26,7
140	140	140	7	12	33,7
160	160	160	8	13	42,6
180	180	180	8,5	14	51,2
200	200	200	9	15	61,3
220	220	220	10	16	71,5
240	240	240	10	17	83,2
260	260	260	10	17,5	93
280	280	280	10,5	18	103
300	300	300	11	19	117
320	320	300	11,5	20,5	127
340	340	300	12	21,5	134
360	360	300	12,5	22,5	142
400	400	300	13,5	24	155
450	450	300	14	26	171
500	500	300	14,5	28	187
550	550	300	15	29	199
600	600	300	15,5	30	212
650	650	300	16	31	225
700	700	300	17	32	241
800	800	300	17,5	33	262
900	900	300	18,5	35	291
1000	1000	300	19	36	314

TRAVI HEA AD ALI LARGHE PARALLELE - serie leggera (DIE)

Profilo	Altezza mm.	Larghezza mm.	SPESSORE		Peso al mt. Kg.
			Asta mm.	Ali mm.	
100	96	100	5	8	16,7
120	114	120	5	8	19,8
140	133	140	5,5	8,5	24,7
160	152	160	6	9	30,4
180	171	180	6	9,5	35,5
200	190	200	6,5	10	42,3
220	210	220	7	11	50,5
240	230	240	7,5	12	60,3
260	250	260	7,5	12,5	68,2
280	270	280	8	13	76,4
300	290	300	8,5	14	88,3
320	310	300	9	15,5	97,6
340	330	300	9,5	16,5	105
360	350	300	10	17,5	112
400	390	300	11	19	125
450	440	300	11,5	21	140
500	490	300	12	23	155
550	540	300	12,5	24	166
600	590	300	13	25	178
650	640	300	13,5	26	190
700	690	300	14,5	27	204
800	790	300	15	28	224
900	890	300	16	30	252
1000	990	300	16,5	31	272

su richiesta le travi IPE si forniscono tagliate a misura

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	ix	iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	Kg/m	cm^4	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm
80	46	3.8	5.2	5	7.6	6.0	80.1	8.49	20.0	3.69	3.24	1.05
100	55	4.1	5.7	7	10.3	8.1	171	15.9	34.2	5.79	4.07	1.24
120	64	4.4	6.3	7	13.2	10.4	318	27.7	53	8.65	4.90	1.45
140	73	4.7	6.9	7	16.4	12.9	541	44.9	77.3	12.3	5.74	1.65
160	82	5.0	7.4	9	20.1	15.8	869	68.3	109	16.7	6.58	1.84
180	91	5.3	8.0	9	23.9	18.8	1320	101	146	22.2	7.42	2.05
200	100	5.6	8.5	12	28.5	22.4	1940	142	194	28.5	8.26	2.24
220	110	5.9	9.2	12	33.4	26.2	2770	205	252	37.3	9.11	2.48
240	120	6.2	9.8	15	39.1	30.7	3890	284	324	47.3	9.97	2.69
270	135	6.6	10.2	15	45.9	36.1	5790	420	429	62.2	11.2	3.02
300	150	7.1	10.7	15	53.8	42.2	8360	604	557	80.5	12.5	3.35
330	160	7.5	11.5	18	62.6	49.1	11770	788	713	98.5	13.7	3.55
360	170	8.0	12.7	18	72.7	57.1	16270	1040	904	123	15.0	3.79
400	180	8.6	13.5	21	84.5	66.3	23130	1320	1160	146	16.5	3.95
450	190	9.4	14.6	21	98.8	77.6	33740	1680	1500	176	18.5	4.12
500	200	10.2	16.0	21	116	90.7	48200	2140	1930	214	20.4	4.31
550	210	11.1	17.2	24	134	106	67120	2670	2440	254	22.3	4.45
600	220	12.0	19.0	24	156	122	92080	3390	3070	308	24.3	4.66

TRAVI IPE SOLLECITATE A FLESSIONE

carico totale in Kg uniformemente distribuito acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm^2

mm	carichi massimi in Kg riferiti a distanze degli appoggi di m:										
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
80	1268	1009	835	710	620	560	450	350				
100	2173	1731	1435	1222	1062	936	835	750	670	580		
120	3371	2688	2230	1902	1654	1461	1305	1068	896	750		
140	4921	3925	3259	2782	2482	2141	1914	1572	1323	1134	983	
160	6944	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2230	1882	1618	1408	1237
180	9306	7428	6173	5274	4597	4068	3644	3002	2538	2186	1907	1681
200	12371	9877	8210	7016	6118	5417	4854	4004	3391	29252	2557	2259
220		12837	10673	9124	7959	7050	6320	5219	4425	3822	3348	2964
240		16518	13732	11742	10265	9078	8141	6728	5710	4938	4332	3840
270		21274	18196	15563	13584	12040	10802	8935	7592	6575	5776	5130
300			23630	20222	17555	15654	14048	11629	9890	8574	7542	6708
330			30214	25903	22620	20060	18007	14916	12694	11015	9698	8635
360				32861	28700	25457	22857	18943	16130	14007	12343	11000
400					36855	32697	29364	24349	20747	18030	15901	14185
450						42317	38012	31534	26885	23379	20635	18424
500							48954	40629	34656	30154	26632	23797
550								51417	43875	38192	33748	30172
600								64761	55283	48144	42564	38076

TRAVI IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

pilastri acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm^2

mm	carichi massimi in Kg riferiti alle lunghezze dei pilastri in m:											
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8
80	3574	2272	1583	1166								
100	6618	4291	2953	2177	1671							
120	10057	7489	5201	3784	2937	2323	1884					
140	14183	11359	8437	6116	4702	3727	3023	2503				
160	18917	15611	12711	9403	7210	5695	4614	3810	3203	2732		
180	24050	20670	17225	13755	10563	8367	6768	5607	4709	4021	3466	
200	30000	26205	22463	19079	15099	11875	97022	7985	6745	5728	4924	3781
220		32987	28886	24855	21461	17183	13916	11517	9698	8259	7059	5419
240		40623	35954	31595	27681	23696	19190	15878	13310	11353	9790	7483
270		50301	45614	41258	36537	32495	28355	23167	19689	16690	14513	11110
300		61049	56631	51855	46782	42403	38088	33756	28503	24454	20944	16000
330			68136	626200	57234	51896	46586	41907	36688	31596	27217	20780
360			81342	75532	69652	63912	58452	52396	47477	41841	36236	27498
400			95886	89536	83456	76384	70051	63474	58528	53019	45581	34666
450				106093	99421	92444	85448	78646	71207	65593	57904	44280
500				128000	120519	111807	104269	96165	88380	80346	73359	56932
550					141052	132345	122514	112842	105615	96576	88962	70065
600					167516	156981	147692	137142	128000	117183	108995	89784

HEA TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE - SERIE ALLEGERITA - UNI 5397 - 78 su richiesta le travi HEA si forniscono tagliate a misura

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	ix	iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm²	Kg/m	cm⁴	cm⁴	cm³	cm³	cm	cm
100	96	5	8	12	21.2	16.7	349	134	72.8	26.8	4.06	2.51
120	114	5	8	12	25.3	19.9	606	231	106	38.5	4.89	3.02
140	133	5.5	8.5	12	31.4	24.7	1030	389	155	55.6	5.73	3.52
160	152	6	9	15	38.8	30.4	1670	616	220	76.9	6.57	3.98
180	171	6	9.5	15	45.3	35.5	2510	9252	294	103	7.45	4.52
200	190	6.5	10	18	53.8	42.3	3690	1340	389	134	8.28	4.98
220	210	7	11	18	64.3	50.5	5410	1950	515	178	9.17	5.51
240	230	7.5	12	21	76.8	60.3	7760	2770	675	231	10.1	6.00
260	250	7.5	12.5	24	86.8	68.2	10450	3670	836	282	11.0	6.50
280	270	8	13	24	97.3	76.4	13670	4760	1010	340	11.9	7.00
300	290	8.5	14	27	113	88.3	18260	6310	1260	421	12.7	7.49
320	310	9	15.5	27	124	97.6	22930	6990	1480	466	13.6	7.49
340	330	9.5	16.5	27	133	105	27690	7440	1680	496	14.4	7.46
360	350	10	17.5	27	143	112	33090	7890	1890	526	15.2	7.43
400	390	11	19	27	159	125	45070	8560	2310	571	16.8	7.34
450	440	11.5	21	27	178	140	63720	9470	2900	631	18.9	7.29
500	490	12	23	27	198	155	86970	10370	3550	691	21.0	7.24
550	540	12.5	24	27	212	166	111900	10820	4150	721	23.0	7.15
600	590	13	25	27	226	178	141200	11270	4790	751	25.0	7.05
650	640	13.5	26	27	242	190	175200	11720	5470	782	26.9	6.97
700	690	14.5	27	27	260	204	215300	12180	6240	812	28.8	6.84
800	790	15	28	30	286	224	303400	12640	7680	843	32.6	6.65
900	890	16	30	30	321	252	422100	13550	9480	903	36.3	6.50
1000	990	16.5	31	30	347	272	553800	14000	11190	934	40.0	6.35

HEB TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE - SERIE NORMALE - UNI 5397 - 78

su richiesta le travi HEB si forniscono tagliate a misura

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	ix	iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	Kg/m	cm^4	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm
100	100	6	10	12	26.0	20.4	450	167	89.9	33.5	4.16	2.53
120	120	6.5	11	12	34.0	26.7	864	318	144	52.9	5.04	3.06
140	140	7	12	12	43.0	33.7	1510	550	216	78.5	5.93	3.58
160	160	8	13	15	54.3	42.6	2490	889	311	111	6.78	4.05
180	180	8.5	14	15	65.3	51.2	3830	1360	426	151	7.66	4.57
200	200	9	15	18	78.1	61.3	5700	2000	570	200	8.54	5.07
220	220	9.5	16	18	91.0	71.5	8090	2840	736	258	9.43	5.59
240	240	10	17	21	106	83.2	11260	3920	938	327	10.3	6.08
260	260	10	17.5	24	118	93.0	14920	5130	1150	395	11.2	6.58
280	280	10.5	18	24	131	103	19270	6590	1380	471	12.1	7.09
300	300	11	19	27	149	117	25170	8560	1680	571	13.0	7.58
320	320	11.5	20.5	27	161	127	30800	9240	1930	616	13.8	7.57
340	340	12	21.5	27	171	134	36660	9690	2160	646	14.6	7.53
360	360	12.5	22.5	27	181	142	43190	10140	2400	676	15.5	7.49
400	400	13.5	24	27	198	155	57680	10820	2880	721	17.1	7.40
450	450	14	26	27	218	171	79890	11720	3550	781	19.1	7.33
500	500	14.5	28	27	223	187	107200	12620	4290	842	21.2	7.27
550	550	15	29	27	254	199	136700	13080	4970	872	23.2	7.17
600	600	15.5	30	27	270	212	171000	13500	5700	902	25.2	7.08
650	650	16	31	27	286	225	210600	13980	6480	932	27.1	6.99
700	700	17	32	27	306	241	256900	14440	7340	963	29.0	6.87
800	800	17.5	33	30	334	262	359100	14900	8980	994	32.8	6.68
900	900	18.5	35	30	371	291	494100	15820	10980	1050	36.5	6.53
1000	1000	19	36	30	400	314	644700	16280	12890	1090	40.1	6.38

HEM TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE - SERIE NORMALE - UNI 5397 - 78 su richiesta le travi HEM si forniscono tagliate a misura

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	ix	iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm²	Kg/m	cm⁴	cm⁴	cm³	cm³	cm	cm
100	120	12	20	12	53.2	41.8	1140	399	190	75.3	4.63	2.74
120	140	12.5	21	12	66.4	52.1	2020	703	288	112	5.51	3.25
140	160	13	22	12	80.6	63.2	3290	1140	411	157	6.39	3.77
160	180	14	23	15	97.1	76.2	5100	1760	566	212	7.25	4.26
180	200	14.5	24	15	113	88.9	7480	2580	748	277	8.13	4.77
200	220	15	25	18	131	103	10640	3650	967	354	9.00	5.27
220	240	15.5	26	18	149	117	14600	5010	1220	444	9.89	5.79
240	270	18	32	21	200	157	24290	8150	1800	657	11.0	6.39
260	290	18	32.5	24	220	172	31310	10450	2160	780	11.9	6.90
280	310	18.5	33	24	240	189	39550	13160	1550	914	12.8	7.40
300	340	21	39	27	303	238	59200	19400	3480	1250	14.0	8.00
320	359	21	40	27	312	245	68130	19710	3800	1280	14.8	7.95
340	377	21	40	27	316	248	76370	19710	4050	1280	15.6	7.90
360	395	21	40	27	319	250	84870	19520	4300	1270	16.3	7.83
400	432	21	40	27	326	256	104100	19340	4820	1260	17.9	7.70
450	478	21	40	27	335	263	131500	19340	5500	1260	19.8	7.59
500	524	21	40	27	344	270	161900	19150	6180	1250	21.7	7.46
550	572	21	40	27	354	278	198000	19160	6920	1250	23.6	7.35
600	620	21	40	27	364	285	237400	18980	7660	1240	25.6	7.22
650	668	21	40	27	374	293	281700	18980	8430	1240	27.5	7.13
700	716	21	40	27	383	301	3229300	18860	9200	1240	29.3	7.01
800	814	21	40	30	404	317	442600	18630	10870	1230	33.1	6.79
900	910	21	40	30	424	333	570400	18450	12540	1220	36.7	6.60
1000	1008	21	40	30	444	349	722300	18460	14330	1220	40.3	6.45

TRAVI HE SOLLECITATE A FLESSIONE carico totale in Kg uniformemente distribuito - acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm²

A = serie alleggerita **B** = serie normale **M** = serie rinforzata

mm		carichi massimi in Kg riferiti a distanze degli appoggi di m:											
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
100	A	4638	3695	3064	2611	2269	2001	1785	1457	1218	1034		
	B	5719	4557	3779	3220	2798	2469	2202	1798	1503	1277		
	M	12076	9623	7981	6802	5913	5216	4655	3803	3182	2706		
120	A	6744	5377	4463	3807	3324	2926	2614	2142	1799	1537	1328	
	B	9163	7306	6064	5173	4501	4083	3553	2912	2446	1090	1808	
	M	18328	14615	12132	10350	9007	7957	7112	5831	4902	4191	3627	
140	A	9881	7882	6546	5588	4866	4302	3848	3162	2664	2285	1984	1739
	B	13757	10974	9115	7781	6777	5992	5361	4406	37141	3186	2769	2428
	M	26178	20885	17346	14810	12899	11406	10206	8389	7073	6070	5276	4629
160	A	14019	11188	9295	7939	6918	6121	5480	4510	38101	3277	2855	2512
	B	19819	15817	13141	11225	9782	8655	7749	6379	5389	4635	4039	3555
	M	36592	28804	23934	20444	17817	15756	14117	11624	9822	8451	7368	6487
180	A	18745	14964	12438	10635	9266	8212	7295	6059	5128	4420	3862	3408
	B	27162	21683	18022	15387	13427	11887	10650	8781	7431	6406	5598	4941
	M	47694	38075	31648	27044	23580	20876	18704	15424	13055	11257	9838	8685
200	A	24811	19811	16470	14077	12278	10874	9746	8044	6815	5884	5150	4554
	B	36357	29031	24136	20625	17995	15929	14286	11792	9994	8630	7555	6683
	M	61677	49252	40950	35004	30532	27042	24240	20011	16961	14648	12826	11348
220	A	32859	26242	21822	18658	16278	14422	12932	10684	9064	7836	6870	6087
	B	46961	37504	31188	26666	23266	20613	18484	15272	12958	11204	9824	8706
	M	77846	62172	51702	44208	38572	34176	30647	25325	21490	18584	16298	14446
240	A	43079	34409	28619	24475	21359	18928	16979	14038	11921	10318	9057	8037
	B	59866	47818	39772	34013	29683	26306	23630	19511	16570	14342	12591	11174
	M	114886	91768	763292	65279	56972	50494	45295	37458	31815	27544	24187	21470
260	A	53578	42633	35465	30335	26479	23743	21061	17425	14809	12830	11276	10109
	B	73414	58648	48787	41732	36428	32293	28975	23975	20378	17656	15519	13790
	M	137896	110162	91644	78392	68432	60666	45048	45048	38293	33184	29172	25928

(segue)

TRAVI HE SOLLECITATE A FLESSIONE carico totale in Kg uniformemente distribuito - acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm²

(seguito) **A** = serie alleggerita **B** = serie normale **M** = serie rinforzata

mm		carichi massimi in Kg riferiti a distanze degli appoggi di m:											
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
280	A	64487	51521	42864	36670	32014	28385	25474	21088	17933	15549	13677	12164
	B	88114	70398	58571	50108	43748	38790	34813	28822	24513	21256	18700	16634
	M	162822	130088	108233	92596	80844	71683	64335	53266	45306	39288	34566	30750
300	A	80463	64291	53495	45771	39967	35443	31815	26350	22422	19454	17125	15245
	B	107286	85724	71329	61031	53292	47260	42423	35138	29901	25944	22840	20334
	M	222244	177581	147766	126436	110398	97917	87898	72805	61968	53776	47351	42164
320	A	94525	75532	62854	53784	46969	41659	37400	30988	26380	22899	20170	17968
	B	123266	98498		70138	61252	54326	48773	40411	34402	29864	26306	23434
	M	242860	193948	81966	138114	120620	106986	96055	79596	67771	58840	51839	46190
340	A				61073	53340	47314	42483	35210	29985	26040	22948	20454
	B			161398	78525	68584	60387	54586	45276	38559	33488	29514	26308
	M			71365	147246	128608	114084	102440	84912	72321	62816	55368	49360
360	A			91758	68728	60032	53256	47824	39648	33770	29344	25872	23072
	B			1272056	87275	76232	67628	60730	50348	42892	37264	32955	29300
	M			80304	156382	136600	121186	108830	90233	76879	66800	58906	52540
400	A			101974	84043	73420	65144	58511	48530	41365	35960	31728	28318
	B			182716	104783	91540	81222	72953	60510	51578	44840	39565	35314
	M			98185	175378	153216	135950	122112	101291	86345	75072	66247	59136
450	A			122415		92240	81859	73540	61027	52049	45280	39984	35720
	B			204885		112916	100208	90025	74707	63771	55432	48950	43730
	M					174949	155261	139485	115755	98730	85896	75855	67770
500	A					112980	100280	90105	74803	63829	55560	49094	43890
	B					136532	121141	108889	90398	77137	67144	59330	53042
	M					196680	174572	156858	130220	111116	96720	85463	76404
600	A					152568	135448	121734	101119	86343	75216	66522	59532
	B					181552	161179	144860	120328	102745	89504	79159	70840
	M					243980	216602	194671	161703	138074	120820	106577	95198

TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE pilastri acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm²

A = serie alleggerita **B** = serie normale **M** = serie rinforzata

mm		carichi massimi in Kg riferiti a distanze degli appoggi di m:											
		2	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**	**6**	**6.5**	**7**	**8**
100	**A**	23555	21068	18434	15924	13732	11084	9093	7521	6304			
	B	29090	26000	22857	19809	16979	13774	11304	9327	7834			
	M	61237	55633	49777	44109	38342	33380	26851	22166	18873			
120	**A**	29985	27726	25142	22741	20139	17911	15629	12769	10852	9200		
	B	40296	37517	34000	30734	27336	24285	21501	17770	15027	12680		
	M	79879	74816	68987	62863	568121	50590	44827	39494	33096	28105		
140	**A**	38646	36405	33718	31304	28384	26031	23367	21020	18402	15651	13469	
	B	53333	50218	46802	43270	39540	35833	32300	29029	26060	22122	19005	
	M	100750	95525	89555	83740	77221	70086	64159	58090	52636	45730	39558	
160	**A**	49269	46676	44028	41112	38559	35474	32333	29561	26874	24537	21333	
	B	68952	65323	61617	57920	54300	49931	46495	42174	38442	35170	30808	
	M	124288	119507	113401	106410	100232	93029	85834	79671	72260	66393	60925	
180	**A**	58926	56186	53688	51042	48000	45019	42385	39178	36059	33095	30582	24404
	B	84943	81625	77392	73577	69653	65300	61099	56782	52502	48147	44649	35903
	M	148590	141625	136300	130417	123319	116954	109204	101842	94416	88000	80928	68666
200	**A**	71140	68317	65709	62832	59777	56631	53465	50339	46782	43474	404131	34850
	B	103272	99174	96123	91882	87384	82754	78100	73505	68659	64082	59504	51850
	M	175066	168064	161600	154470	148990	140990	135585	126554	118689	112342	104517	90943
220	**A**	86453	82967	80375	76776	74014	70951	67241	63900	60517	56522	53305	46342
	B	122352	118373	113750	109473	105507	101111	95789	91000	86153	81796	75883	67096
	M	202576	195934	180220	182473	175764	168338	160429	152254	144000	136599	129210	113828
240	**A**	105025	100721	97523	94523	90352	87148	84164	80313	76322	72282	67889	61134
	B	144957	139016	134603	130461	124629	120283	116164	111578	106000	100353	95280	85226
	M	275310	266133	255488	249500	240120	233109	223328	214335	206038	197135	186760	166333
260	**A**	119724	115733	112000	108500	104421	102117	97802	94476	90181	86260	82177	74267
	B	163310	157866	152774	148000	142436	139294	134354	128870	123816	118400	112094	102400
	M	305530	295260	288000	276661	270276	260266	252776	244000	234240	226683	216888	197393

(segue)

TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE pilastri acciaio con carico di sicurezza OK = 16 Kg/mm²

A = serie alleggerita **B** = serie normale **M** = serie rinforzata

(seguito)

mm		carichi massimi in Kg riferiti a distanze degli appoggi di m:											
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8
280	A	135373	130823	127606	123555	119753	116179	112811	108867	104483	101090	96695	87954
	B	182817	176670	172327	166857	161723	158075	152459	148056	143020	137411	131400	120137
	M	384320	325694	317619	307456	300250	288962	288589	272567	265048	254516	247948	226070
300	A		153846	148760	144000	140625	157404	132352	129496	125000	120000	116883	106508
	B		203897	197157	192387	186375	182106	176711	171625	166825	160107	154909	142850
	M		418068	407529	394276	384888	375937	364631	356588	343943	334455	323306	301217
320	A			164495	159232	155500	151938	146352	143194	138222	132683	129246	117775
	B			213289	208129	201625	197007	191170	185669	179272	173208	167584	154538
	M			419495	405835	396190	384000	375438	367058	354042	344275	330596	310062
340	A			176528	170880	166875	163053	157058	151489	148333	142400	137806	126390
	B			421066	218752	213625	208732	201058	196719	187287	183516	177558	163736
	M				410796	401015	288676	379909	368817	358354	346082	334622	311901
360	A				182784	178500	174412	168000	162042	157572	152320	147406	135195
	B				231168	225750	220580	212470	207884	200666	192640	187636	170982
	M				414699	401637	392369	380656	372321	359211	349369	335578	303139
400	A				203520	198750	191278	187058	180425	175448	168476	162038	149647
	B				253184	247250	237954	232705	224453	218262	209589	204180	186164
	M				420387	410456	400984	389014	377739	364531	354612	340705	314024
450	A					222500	214135	209411	201985	195068	188609	181401	166549
	B					272500	262255	256470	247375	240551	230993	222165	205116
	M					419250	409648	397511	386071	375272	360161	348467	321341
500	A					244961	237593	232352	224113	216438	207894	198742	184795
	B					295937	287037	280705	270751	261479	251157	243159	223251
	M					430575	420519	405058	390695	382255	367253	355406	325964
600	A					278769	270447	262608	253426	243221	235324	225093	207085
	B					392384	322388	315328	304225	243877	282352	270000	246857
	M					451100	437533	424759	412709	398575	382842	365987	334436

TRAVI HEM AD ALI LARGHE PARALLELE - serie rinforzata (DIR)

Profilo	Altezza mm.	Larghezza mm.	SPESSORE		Peso al mt. Kg.
			Asta mm.	Ali mm.	
100	120	106	12	20	41,8
120	140	126	12,5	21	52,1
140	160	146	13	22	63,2
160	180	166	14	23	76,2
180	200	186	14,5	24	88,9
200	220	206	15	25	103
220	240	226	15,5	26	117
240	270	248	18	32	157
260	290	268	18	32,5	172
280	310	288	18,5	33	189
300	340	310	21	39	238
320	359	309	21	40	245
340	377	309	21	40	248
360	395	308	21	40	250
400	432	307	21	40	263
450	478	308	22	40	267
500	524	306	21	40	270
550	572	306	21	40	278
600	620	305	21	40	285
650	668	305	21	40	293
700	716	304	21	40	301
800	814	303	21	40	317
900	910	302	21	40	333
1000	1008	302	21	40	349

LAMIERE LISCE - UNI 815-816

Spessore s mm.	Peso al m² Kg.	DIMENSIONE IN MILLIMETRI						
		2000x1000	2500x1250	3000x1500	6000x1500	6000x1800	6000x2000	7000x2000
		PESO IN CHILOGRAMMI						
3	23.6	47.1	73	106	212	255	-------	-------
3,5	27.5	55	86	124	-------	-------	-------	-------
4	31.4	62.8	98	141	283	339	377	440
5	39.3	78.5	123	176	352	424	472	550
6	47.1	94.2	147	212	424	509	565	660
7	55	110	172	247	494	594	660	770
8	62.8	126	196	282	564	678	754	880
9	70.6	741	221	318	636	762	847	990
10	78.5	157	245	353	706	848	942	1100
12	94.2	188	294	424	848	1017	1130	1320
15	118	236	368	530	1060	1274	1416	1650
18	141	282	442	636	1272	1523	1692	1980
20	157	314	490	706	1412	1696	1884	2200
25	196	392	613	882	1764	2117	2352	2750
30	236	472	736	1060	2120	2549	2832	3300
35	275	550	-------	-------	-------	-------	-------	-------
40	314	628	-------	-------	-------	-------	-------	-------
45	354	708	-------	-------	-------	-------	-------	-------
50	393	786	-------	-------	-------	-------	-------	-------
55	432	864	-------	-------	-------	-------	-------	-------
60	471	942	-------	-------	-------	-------	-------	-------
65	511	1022	-------	-------	-------	-------	-------	-------
70	550	1100	-------	-------	-------	-------	-------	-------
75	589	1178	-------	-------	-------	-------	-------	-------
80	628	1256	-------	-------	-------	-------	-------	-------
85	668	1336	-------	-------	-------	-------	-------	-------
90	707	1414	-------	-------	-------	-------	-------	-------
95	746	1492	-------	-------	-------	-------	-------	-------
100	785	1570	-------	-------	-------	-------	-------	-------

LAMIERE STRIATE

Spessore s* mm.	Peso al m² Kg.	DIMENSIONI		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		Peso in CHILOGRAMMI		
3	28.6	57	89	128
4	36.5	73	114	164
5	44.3	89	138	199
6	52.1	104	163	234
8	67.8	136	212	305
10	83.6	167	261	376
12	99.1	198	309	445

LAMIERE BUGNATE

Spessore s* mm.	Peso al m² Kg.	DIMENSIONI		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		Peso in CHILOGRAMMI		
3	26.05	52.1	81.1	117.0
4	33.95	67.9	106.0	153.0
5	41.75	83.5	130.1	187.6

* lo spessore **S** è misurato «fuori stria»

Lamierini neri e lucidi - UNI 2633

Spessore	Peso al m² Kg.	DIMENSIONI		
		2000x1000	2500x1250	3000x1500
		Peso in CHILOGRAMMI		
0.3	2.36	4.72		
0.4	3.14	6.28		
0.5	3.93	7.86		
0.6	4.71	9.42		
0.7	5.50	11.00		
0.8	6.28	12.6		
0.9	7.06	14.1		
1	7.85	15.7	24.5	35
1.2	9.42	18.8	29.5	42
1.5	11.8	23.6	36.7	53
1.8	14.1	28.2	44.2	64
2	15.7	31.4	49	71
2.2	17.3	34.5	54	78
2.5	19.6	39.3	61	88

Lamiere zincate

N.	mm.	2000x1000	2500x1000	3000x1000
PIANE				
30	0.3	5.7		
29	0.35	6.3		
28	0.4	7		
26	0.5	8.6		
24	0.6	10.2		
22	0.8	13.4		
20	1	17		
18	1.25	20		
16	1.5	24.7		
ONDULATE				
32	0.20	3.4		
31	0.25	4.1		
30	0.30	5.7		
29	0.35	6.3	7.8	9.4
28	0.4	7.0	8.7	10.5
26	0.5	8.6		
24	0.6	10.2		
26	0.5	curve		12.9

TUBI « GAS » S/S di acciaio a vite e manicotto - serie normale UNI 3824
Neri e zincati

Designazione « Gas »	Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
1/8	10.00	1.80	0.372
1/4	13.25	2.00	0.577
3/8	16.75	2.00	0.753
1/2	21.25	2.35	1.110
3/4	26.75	2.35	1.420
1	33.50	2.90	2.230
1 1/4	42.25	2.90	2.870
1 1/2	48.25	2.90	3.300
2	60.00	3.25	4.630
2 1/2	75.50	3.25	5.930
3	88.25	3.65	7.820
3 1/2	101.00	3.65	8.950
4	113.50	4.05	11.300
5	139.00	4.85	16.700
6	164.50	4.85	19.800

TUBI DA POZZO S/S di acciaio - con manicotto ad oliva - tipo leggero
Neri e zincati

Designazione « Gas »	Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
1 1/4	42.25	4.0	3.90
1 1/2	48.25	4.0	4.55
2	60.00	4.5	6.45
2 1/2	75.50	5.0	9.30
3	88.25	5.0	11.00
3 1/2	101.00	5.0	12.80
4	113.50	5.0	14.70

TUBI « GAS » saldati e F. M. di acciaio saldati elettricamente - a vite e manic.
Neri e zincati

Designazione « Gas »	Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
1/8	10.00	1.80	0.364
1/4	13.25	1.80	0.521
3/8	16.75	1.80	0.680
1/2	21.25	2.00	0.961
3/4	26.75	2.35	1.420
1	33.50	2.65	2.030
1 1/4	42.25	2.65	2.610
1 1/2	48.25	2.90	3.290
2	60.00	2.90	4.180
2 1/2	75.50	3.25	5.920
3	89.00	3.25	6.310

N.B. I tubi saldati e F. M. vengono provati singolarmente alla pressione idraulica di 60 Kg/cm^2.

TUBI S/S Serie PESANTE di acciaio - lisci alle estremità - UNI 4149

Designazione « Gas »	Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
3/8	16.75	2.90	1.020
1/2	21.25	3.25	1.450
3/4	26.75	3.25	1.900
1	33.50	4.05	2.970
1 1/4	42.25	4.05	3.840
1 1/2	48.25	4.05	4.430
2	60.00	4.50	6.170

TUBI S/S DI ACCIAIO COMMERCIALI LISCI - secondo tab. UNSIDER 31

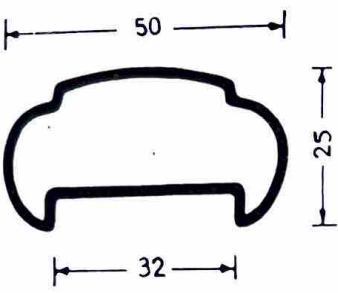
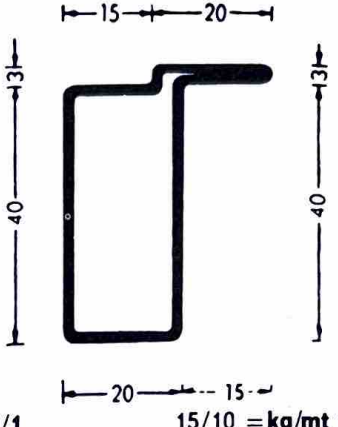
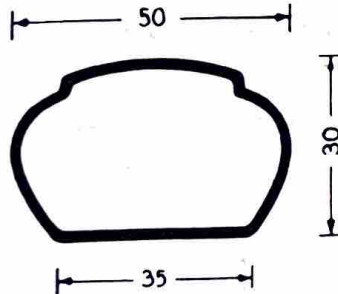
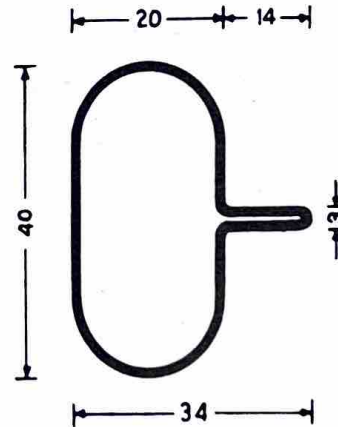
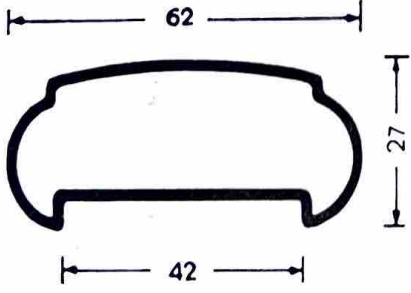
Diametro esterno mm.	Diametro interno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
26.9	22.9	2	1.24
30	25.4	2.3	1.59
33.7	29.1	2.3	1.79
38	32.8	2.6	2.29
42.4	37.2	2.6	2.57
44.5	39.3	2.6	2.70
48.3	43.1	2.6	2.95
51 a	45.8	2.6	3.10
54	48.8	2.6	3.32
57	51.2	2.9	3.90
60.3	54.5	2.9	4.19
63.5 a	57.7	2.9	4.33
70	64.2	2.9	4.83
76.1	70.3	2.9	5.28
82.5 a	76.1	3.2	6.31
88.9	82.5	3.2	6.81
101.6	94.4	3.6	8.76
108	100.8	3.6	9.26
114.3	107.1	3.6	9.82
127 a	119	4	12.10
133	125	4	12.80
139.7	131.7	4	13.50
152.4 a	143.4	4.5	16.40
159	150	4.5	17.10
168.3	159.3	4.5	18.10
193.7	182.9	5.4	25
219.1	207.3	5.9	31

a) Diametri ausiliari

TUBI acciaio saldati per carpenteria

Diametro esterno mm.	Diametro interno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
3/8	16.75	1.80	0.66
1/2	21.25	2.20	0.95
3/4	26.75	2.35	1.41
1	33.48	2.65	2.01
$1^{1}/_{4}$	42.25	2.65	2.58
$1^{1}/_{2}$	48.25	2.90	3.25
2	60.00	2.90	4.11
$2^{1}/_{2}$	76.00	3.25	5.80
3	89.00	3.25	6.31
$3^{1}/_{2}$	102.00	3.65	8.74
4	114.30	3.65	9.89
$4^{1}/_{2}$	127.00	3.65	11.50
5	139.70	3.00	10.13
$5^{1}/_{2}$	150.00	3.00	10.87
6	168.00	3.00	12.22

TUBI DI ACCIAIO SENZA SALDATURA PER APPLICAZIONI MECCANICHE
($R \geq 50$ Kg/mm²)

Diametro esterno mm.	SPESSORI IN MILLIMETRI									
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	PESO AL METRO IN CHILOGRAMMI									
63.5	10.95	13.20	15.25	17.10						
70	12.25	14.80	17.15	19.35						
76.1	13.45	16.30	18.95	21.45	23.70	25.80				
82.5	14.70	18.00	21.00	23.80	26.40	28.65				
88.9	16.00	19.50	22.80	25.95	28.80	31.50				
95	17.15	20.95	24.55	28.00	31.15	34.20				
101.6	18.45	22.60	26.50	30.25	33.70	37.10	40.25			
108	19.75	24.20	28.40	32.45	36.30	39.95	43.40	46.65	49.70	
114.3	21.00	25.70	30.30	34.65	38.85	42.75	46.50	50.10	53.45	
121	22.30	27.40	32.25	36.95	41.54	45.70	49.80	53.70	57.40	
127	23.50	28.85	34.10	39.00	43.80	48.40	52.80	57.00	60.95	
133	24.65	30.35	35.80	41.10	46.15	51.05	55.75	60.25	64.50	
139.7	26.00	32.00	37.80	43.40	48.80	54.00	59.00	63.85	68.45	
152.4	28.50	35.10	41.55	47.80	53.80	59.65	65.30	70.80	76.00	80.80
159	29.80	36.75	43.50	50.05	56.45	62.60	68.55	74.35	79.90	85.30
168.3	31.60	39.00	46.25	53.25	60.10	66.70	73.15	79.40	85.40	91.30
177.8	33.50	41.40	49.10	56.65	63.95	71.05	77.95	84.65	91.15	97.30
193.7	36.65	45.30	53.80	62.05	70.10	78.00	85.65	93.15	100.40	107.50
219.1	41.65	51.55	61.30	70.80	80.10	89.30	98.20	107.00	115.40	123.90

TUBI MOBILIO E COMMERCIALI SALDATI IN ACCIAIO DA NASTRO LAMINATO A FREDDO E A CALDO

Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	Peso al m. Kg.
12	1	0.271
	1.2	0.320
14	1	0.321
	1.2	0.379
	1.5	0.462
16	1	0.370
	1.2	0.438
	1.5	0.536
18	1	0.419
	1.2	0.497
	1.5	0.610
	2	0.986
20	1	0.469
	1.2	0.556
	1.5	0.684
	2	0.888
22	1	0.518
	1.2	0.616
	1.5	0.758
	2	0.986
25	1	0.592
	1.2	0.704
	1.5	0.869
	2	1.13
26	1	0.617
	1.2	0.734
	1.5	0.906
	2	1.18
28	1	0.666
	1.2	0.793
	1.5	0.980
	2	1.28
30	1	0.715
	1.2	0.852
	1.5	1.04
	2	1.38
	3	2.00
32	1	0.765
	1.2	0.911
	1.5	1.13
	2	1.48
	3	2.14
35	1	0.838
	1.2	1.00
	1.5	1.24
	2	1.63
	3	2.37
38	1	0.912
	1.2	1.09
	1.5	1.35
	2	1.78
	3	2.59
40	1	0.962
	1.2	1.15
	1.5	1.42
	2	1.87
	2.5	2.31
	3	2.74
42	1.2	1.21
	1.5	1.50
	2	1.97
45	1.2	1.30
	1.5	1.61
	2	2.12
	3	3.11
48	1.2	1.38
	1.5	1.72
	2	2.27
	2.5	2.80
50	1.2	1.44
	1.5	1.79
	2	2.37
	3	3.48
54	1.2	1.56
	1.5	1.94
	2	2.56
	3	3.77
57	1.2	1.65
	1.5	2.05
	2	2.71
	3	4.00
60	1.2	1.74
	1.5	2.16
	2	2.86
63.5	1.2	1.84
	1.5	2.29
	2	3.03
	3	4.48
70	1.2	2.04
	1.5	2.53
	2	3.35
	3	4.96
76	1.2	2.21
	1.5	2.76
	2	3.65
80	1.2	2.33
	1.5	2.90
	2	3.85
	3	5.70
100	1.2	2.92
	1.5	3.64
	2	4.83
	3	7.18
120	1.5	4.38
	2	5.82
	3	8.65
150	3	10.87

profilati tubolari di acciaio elettrosaldati da nastro laminato a caldo

profilati tubolari di acciaio elettrosaldati da nastro laminato a caldo

profilati tubolari di acciaio elettrosaldati
da nastro laminato a caldo

profilati tubolari di acciaio elettrosaldati da nastro laminato a caldo

SF1/B
Kg. ml. 2,15
44
3
50
1,5
47
30
14
16 D
Kg. ml. 4,65
100
15
50
2
35
85
15
SF2/B
Kg. ml. 2,52
60
3
47
15
50
15
30
15
SF3/B
Kg. ml. 2,52
58
3
50
1,5
47
44
14

TUBI DI ACCIAIO SALDATI RETTANGOLARI E QUADRATI

L	H / S	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	120	140	150
10	1,2	0,38	0,44	0,55	0,61	0,70	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,83	2,00	2,39	2,78	2,96
	1,5	0,46	0,54	0,68	0,75	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,28	2,51	2,99	3,46	3,69
	2	0,59	0,69	0,88	0,97	1,13	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	3,01	3,32	3,95	4,58	4,83
15	1,2	0,44	0,55	0,61	0,70	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,93	2,11	2,49	2,87	3,06
	1,5	0,54	0,68	0,75	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,40	2,63	3,10	3,57	3,81
	2	0,69	0,88	0,97	1,13	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,17	3,48	4,11	4,74	5,05
20	1,2	0,55	0,61	0,70	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	2,00	2,20	2,59	2,96	3,15
	1,5	0,68	0,75	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,51	2,75	3,22	3,69	3,93
	2	0,88	0,97	1,13	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	2,32	2,64	4,27	4,83	5,14
	3	1,20	1,36	1,60	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,89	5,36	6,31	7,25	7,72
25	1,2	0,61	0,70	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,11	2,29	2,68	3,06	3,25
	1,5	0,75	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,63	2,87	3,34	3,81	4,05
	2	0,97	1,13	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,48	3,79	4,42	5,05	5,36
	3	1,36	1,60	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	5,13	5,60	6,54	7,48	7,95
30	1,2	0,70	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,20	2,39	2,78	3,15	3,34
	1,5	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,75	2,99	3,46	3,93	4,16
	2	1,13	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,64	3,95	4,58	5,14	5,52
	3	1,60	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,36	5,84	6,78	7,72	8,19
35	1,2	0,80	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,29	2,49	2,87	3,25	3,43
	1,5	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,87	3,10	3,57	4,05	4,28
	2	1,28	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,79	4,11	4,74	5,36	5,68
	3	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,60	6,07	7,01	7,95	8,43
40	1,2	0,89	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,39	2,59	2,96	3,34	3,53
	1,5	1,10	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,99	3,22	3,69	4,16	4,40
	2	1,44	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,95	4,27	4,83	5,52	5,84
	3	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,84	6,31	7,25	8,19	8,66

L	H / S	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	120	140	150
45	1,2	0,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,49	2,68	3,06	3,43	3,62
	1,5	1,22	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	3,10	3,34	3,81	4,28	4,52
	2	1,60	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	4,11	4,42	5,05	5,68	5,99
	3	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	6,07	6,54	7,48	8,43	8,90
50	1,2	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,59	2,78	3,15	3,53	3,72
	1,5	1,34	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,73	2,87	2,99	3,22	3,46	3,93	4,40	4,63
	2	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,27	4,58	5,14	5,84	6,15
	3	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,31	6,78	7,72	8,66	9,13
55	1,2	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,68	2,87	3,25	3,62	3,81
	1,5	1,46	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,34	3,57	4,05	4,52	4,75
	2	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,42	4,74	5,36	5,99	6,31
	3	2,77	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,54	7,01	7,95	8,90	9,37
60	1,2	1,27	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,78	2,96	3,34	3,72	3,91
	1,5	1,57	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,46	3,69	4,16	4,63	4,87
	2	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,58	4,83	5,52	6,15	6,46
	3	3,01	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,78	7,25	8,19	9,13	9,60
65	1,2	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,87	3,06	3,43	3,81	4,00
	1,5	1,69	1,81	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,57	3,81	4,28	4,75	4,99
	2	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,74	5,05	5,68	6,31	6,62
	3	3,24	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	7,01	7,48	8,43	9,37	9,84
70	1,2	1,46	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,96	3,15	3,53	3,91	4,09
	1,5	1,81	1,93	2,04	2,16	2,23	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,69	3,93	4,40	4,87	5,11
	2	2,38	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,83	5,14	5,84	6,46	6,78
	3	3,48	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,25	7,72	8,66	9,60	10,1
75	1,2	1,55	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,87	3,06	3,25	3,62	4,00	4,19
	1,5	1,93	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,57	3,81	4,05	4,52	4,99	5,22
	2	2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,74	5,05	5,36	5,99	6,62	6,93
	3	3,72	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,01	7,48	7,95	8,90	9,84	10,3

TUBI DI ACCIAIO SALDATI RETTANGOLARI E QUADRI

L	H / S	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	120	140	150
80	1,2	1,65	1,74	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,87	2,96	3,15	3,34	3,72	4,09	4,28
	1,5	2,04	2,16	2,28	2,40	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,57	3,69	3,93	4,16	4,63	5,11	5,34
	2	2,70	2,85	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,74	4,83	5,14	5,52	6,15	6,78	7,09
	3	3,95	4,19	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,01	7,25	7,72	8,19	9,13	10,0	10,5
90	1,2	1,83	1,93	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,87	2,96	3,06	3,15	3,34	3,53	3,91	4,28	4,47
	1,5	2,28	2,40	2,51	2,60	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,57	3,69	3,81	3,93	4,16	4,40	4,87	5,34	5,58
	2	3,01	3,17	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,74	4,83	5,05	5,14	5,52	5,84	6,46	7,09	7,41
	3	4,42	4,66	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,01	7,25	7,48	7,72	8,19	8,66	9,60	10,5	11,0
100	1,2	2,00	2,11	2,20	2,29	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,53	3,72	4,09	4,47	4,66
	1,5	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,57	3,69	3,81	3,93	4,05	4,16	4,40	4,63	5,11	5,58	5,81
	2	3,32	3,48	3,64	3,79	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,74	4,83	5,05	5,14	5,36	5,52	5,84	6,15	6,78	7,41	7,72
	3	4,89	5,13	5,36	5,60	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,01	7,25	7,48	7,72	7,95	8,19	8,66	9,13	10,0	11,0	11,4
120	1,2	2,39	2,49	2,59	2,68	2,78	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,43	3,53	3,62	3,72	3,91	4,09	4,47	4,85	5,04
	1,5	2,99	3,10	3,22	3,34	3,46	3,57	3,69	3,81	3,93	4,05	4,16	4,28	4,40	4,52	4,63	4,97	5,11	5,58	6,05	6,28
	2	3,95	4,11	4,27	4,42	4,58	4,74	4,83	5,05	5,14	5,36	5,52	5,68	5,84	5,99	6,15	6,46	6,78	7,41	8,03	8,28
	3	5,84	6,07	6,31	6,54	6,78	7,01	7,25	7,48	7,72	7,95	8,19	8,43	8,66	8,90	9,13	9,60	10,0	11,0	11,9	12,4
140	1,2	2,78	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,43	3,53	3,62	3,72	3,81	3,91	4,00	4,09	4,28	4,47	4,85	5,22	5,36
	1,5	3,46	3,57	3,69	3,81	3,93	4,05	4,16	4,28	4,40	4,52	4,63	4,75	4,87	4,99	5,11	5,34	5,58	6,05	6,52	6,75
	2	4,58	4,74	4,83	5,05	5,14	5,36	5,52	5,68	5,84	5,99	6,15	6,31	6,46	6,62	6,78	7,09	7,41	8,03	8,66	8,98
	3	6,78	7,01	7,25	7,48	7,72	7,95	8,19	8,43	8,66	8,90	9,13	9,37	9,60	9,84	10,0	10,5	11,0	11,9	12,9	13,3
150	1,2	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,42	3,53	3,62	3,72	3,81	3,91	4,00	4,09	4,19	4,28	4,47	4,66	5,04	5,36	5,60
	1,5	3,69	3,81	3,93	4,05	4,16	4,28	4,40	4,52	4,63	4,75	4,87	4,99	5,11	5,22	5,34	5,58	5,81	6,28	6,75	6,99
	2	4,83	5,05	5,14	5,36	5,52	5,68	5,84	5,99	6,15	6,31	6,46	6,62	6,78	6,93	7,09	7,41	7,72	8,28	8,98	9,29
	3	7,25	7,48	7,72	7,95	8,19	8,43	8,66	8,90	9,13	9,37	9,60	9,84	10,0	10,3	10,5	11,0	11,4	12,4	13,3	13,8

CURVE A RAGGIO STRETTO DA SALDARE - ricavate da tubo di acciaio S/S Dima 3/S - R = 1.5 d

Diametro esterno mm.	Spessore s mm.	a 90° peso cad. Kg.	a 180° peso cad. Kg.
26.9	2	0.06	0.11
30	2.3	0.08	0.16
33.7	2.3	0.11	0.21
38	2.6	0.16	0.32
42.4	2.6	0.19	0.38
44.5	2.6	0.22	0.43
48.3	2.6	0.27	0.53
51	2.6	0.31	0.62
54	2.6	0.36	0.72
57	2.9	0.44	0.88
60.3	2.9	0.50	0.99
63.5	2.9	0.56	1.12
70	2.9	0.69	1.38
76.1	2.9	0.78	1.57
82.5	3.2	1.10	2.20
88.9	3.2	1.23	2.47
101.6	3.6	1.84	3.68
108	3.6	2.09	4.18
114.3	3.6	2.38	4.75
133	4	3.64	7.28
139.7	4	4.05	8.09
159	4.5	5.80	11.60
168.3	4.5	6.50	13.00
193.7	5.4	10.60	21.20
219.1	5.9	14.80	29.70

FILO DI ACCIAIO - in rotolo
Nero e zincato

j. d. p. N°	Diametro mm.	Peso per 100 m. Kg.
1	0.6	0.222
2	0.7	0.302
3	0.8	0.395
4	0.9	0.499
5	1	0.617
6	1.1	0.746
7	1.2	0.888
8	1.3	1.040
9	1.4	1.210
10	1.5	1.380
11	1.6	1.580
12	1.8	2.000
13	2	2.470
14	2.2	2.980
15	2.4	3.550
16	2.7	4.490
17	3	5.550
18	3.4	7.130
19	3.9	9.380
20	4.4	11.900
21	4.9	14.800
22	5.4	18.000
23	5.9	21.400
24	6.4	25.200
25	7	30.200
26	7.6	35.600
27	8.2	41.500
28	8.8	47.700
29	9.4	54.500
30	10	61.700

15 €

GRIGLIA di filo zincato - maglia romboidale e quadra

Maglia mm.	Filo N°	Peso per m² Kg.
50 x 100	13	1.160
50 x 100	14	1.400
50 x 50	14	1.370

CORDA SPINOSA a 2 fili e 4 punte

N. 13: Kg 7 per 100 ml	N. 14: Kg 9 per 100 ml

PALETTI per recenzione in ferro a T - con punta a lancia e zanca

Designazione mm.	alt. cm. 125 cad. Kg.	alt. cm. 150 cad. Kg.	alt. cm. 175 cad. Kg.	alt. cm. 200 cad. Kg.	alt. cm. 250 cad. Kg.
30 x 30 x 5	2.700	3.200	3.800	-------	-------
35 x 35 x 5.5	-------	-------	4.860	5.560	6.950